PHILIPS

VR 447

PHILIPS

PHILIPS

GEBRUIKSAANWIJZING PHILIPS VR 447

Hartelijk gefeliciteerd! Met deze videorecorder (VCR) bezit u één van de meest geavanceerde en makkelijk te bedienen recorders.
Maar mag ik me eerst even voorstellen: ik ben Philip. Ik wil u graag helpen uw nieuwe videorecorder te leren kennen.
Natuurlijk kunt u nauwelijks wachten om uw VCR te gaan gebruiken. Maar het is echt de moeite waard de gehele gebruiksaanwijzing door te lezen. Zo leert u probleemloos met het toestel om te gaan.
Welke toetsen u ook gebruikt, u kunt geen schade aanrichten en dus rustig oefenen.

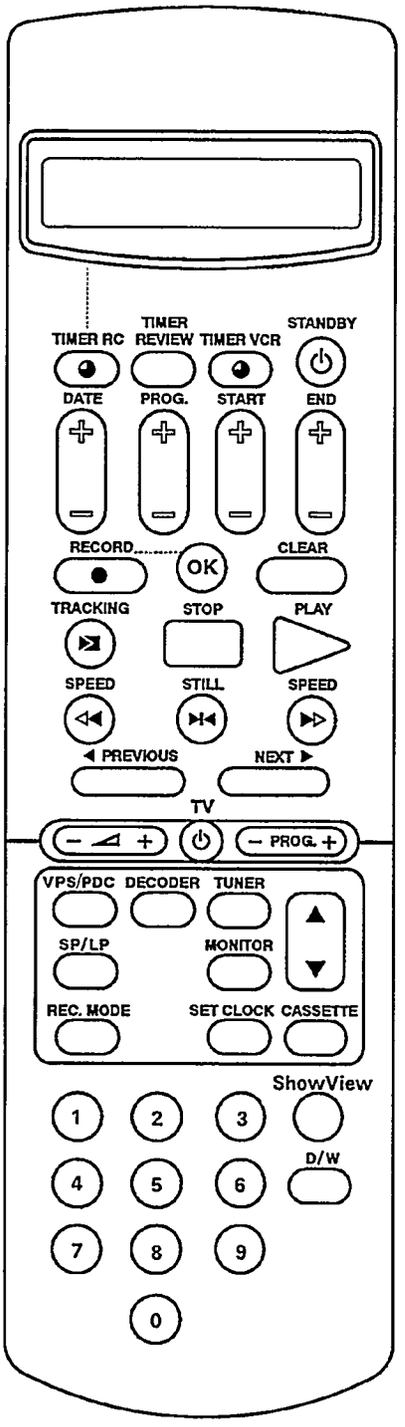
Inhoud — Pagina

1. **OVERZICHT TOETSEN, BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN** 2
2. **INSTALLATIE** 6
   - Noodstop 9
   - Instellen van de display-taal en het breedbeeldformaat 10
   - Klok/datum van de videorecorder instellen 11
3. **VASTLEGGEN VAN TV-ZENDERS** 12
   - Automatische tv-zender zoekfunktie 12
4. **WEERGEVEN VAN EEN BESPEELDE CASSETTE** 18
5. **HOE KAN IK DIREKT OPNEMEN?** 24
6. **HOE KAN IK EEN OPNAME PROGRAMMEREN?** 30
   - Programmeren met 'ShowView' 32
   - Op de afstandsbediening programmeren 34
   - Hoe kan ik een TIMER-blok controleren of veranderen? 37
7. **BIJZONDERHEDEN EN EXTRA'S VAN UW VIDEORECORDER** 38
   - Weergeven via de antennekabel 42
8. **VOORDAT U DE TECHNISCHE DIENST ROEPT** 45
9. **TECHNISCHE GEGEVENS, ACCESSOIRES** 46

1. OVERZICHT TOETSEN, BEDIENING, AANSLUITINGEN

Hier zijn alle toetsen en aansluitingen die u op het toestel en op de afstandsbediening vindt overzichtelijk op een rijtje gezet.
Nadere uitleg van de funkties vindt u in de overeenkomstige hoofdstukken.

De afstandsbediening



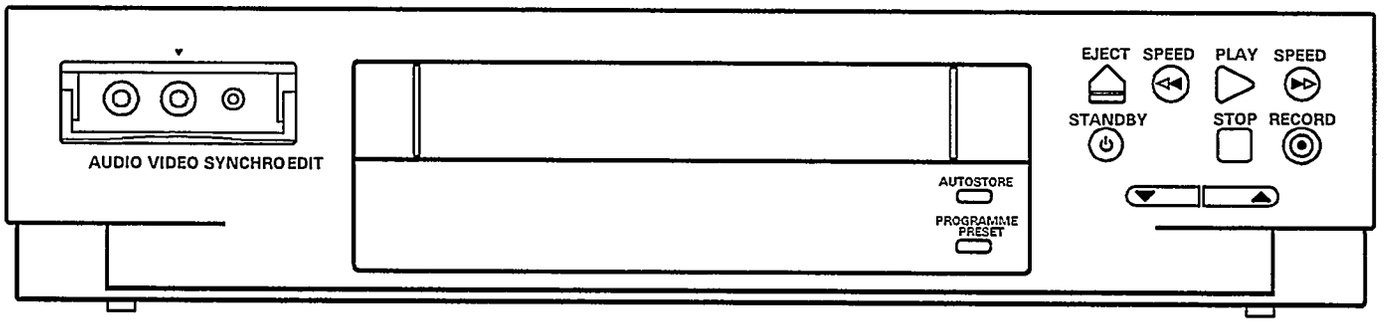
TIMER RC ◕ TIMER-programmeren op de afstandsbediening
TIMER REVIEW TIMER controle
TIMER VCR ◕ TIMER-programmeren op de VCR
STANDBY ⏻ Standby-schakelaar
DATE +/− TIMER datum +/-
PROG. +/− TIMER programma +/-
START +/− TIMER starttijd +/-
END +/− TIMER stoptijd +/-
RECORD● Opname (OK - en RECORD● -toets gelijktijdig)
OK Bevestigingstoets
CLEAR Terugzetten/wissen
TRACKING ▶◪ Tracking/optimale instelling
STOP Pauze/Stop
PLAY Weergave
◁◀ SPEED Terugspoelen/beeldzoeken terug
STILL ▶❙◀ Stilstaand beeld
SPEED ▶▷ Vooruitspoelen/beeldzoeken vooruit
◀ PREVIOUS Zoeksysteem - vorige markering
NEXT ▶ Zoeksysteem - volgende markering
VPS/PDC VPS/PDC aan/uit
DECODER Decoder aan/uit
TUNER Tuner-modus
SP/LP SP/LP omschakelen
MONITOR TV-monitorfunktie
▲ Omhoog/plus, programmanummer
▼ Omlaag/minus, programmanummer
REC.MODE Opname-modus
SET CLOCK Klokinstelling videorecorder
CASSETTE Keuze van de bandlengte
0-9 Cijfertoetsen 0-9
SHOWVIEW 'ShowView' programmeren
D/W Dagelijks/wekelijks programmeren

Extra tv-funkties: Funktioneert alleen bij televisietoestellen met **dezelfde** afstandsbedieningscode.

◢ +/− TV-geluidssterkte +/-
TV ⏻ TV uitzetten
PROG. +/− TV-programma +/-

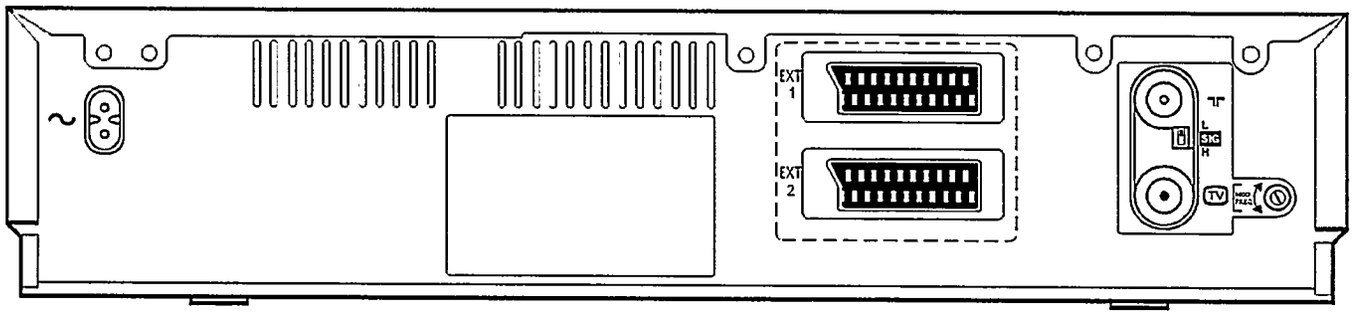
De voorzijde van de videorecorder

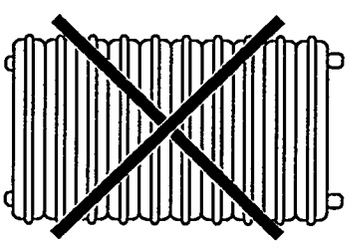
- AUDIO — Audio-ingang aansluiting
- VIDEO — Video-ingang aansluiting
- SYNCHRO EDIT — Synchro-edit aansluiting
- AUTOSTORE — Automatisch zenderzoek-systeem
- PROGRAMME PRESET — Zenders in volgorde zetten
- EJECT — Uitwerpen van cassette
- ◁◀ SPEED — Terugspoelen/beeldzoeken terug
- PLAY — Weergave
- SPEED ▶▷ — Vooruitspoelen/ beeldzoeken vooruit
- STANDBY ⏻ — Standby-schakelaar
- STOP — Pauze/stop
- RECORD ● — Opname
- ▼ — Omlaag/minus, programmanummer
- ▲ — Omhoog/plus, programmanummer



De achterzijde van de videorecorder

- ~ — Netaansluiting
- Antenne-ingang
- TV — Antenne-uitgang
- EXT 1 — Scart-aansluiting (Euro-AV-aansluiting)
- EXT 2 — Scart-aansluiting (Euro-AV-aansluiting)
- MOD. FREQ. — Modulator frekwentie instelling
- SIG — Antenne-schakelaar





Veiligheidsaanwijzingen

- Gevaarlijke hoogspanning in het toestel! Niet openen! Het toestel bevat geen delen die door de consument gerepareerd kunnen worden. Als het toestel op het net is aangesloten, zijn er voortdurend delen van het toestel in bedrijf. Om het toestel geheel uit te schakelen, moet de netstekker uit het stopkontakt worden getrokken.
- De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die is ontstaan doordat het toestel niet in overeenstemming met de nationale garantievoorwaarden of veiligheidsvoorschriften is gebruikt.
- Controleer eerst of de op het typeplaatje aan de achterzijde van het toestel aangegeven netspanning met de plaatselijke netspanning in overeenstemming is.
- Let op dat de lucht ongehinderd door de ventilatiespleten van het toestel kan stromen. Plaats het toestel niet op een zachte ondergrond.
- Plaats het toestel niet in de buurt van een warmtebron (radiator enz.).
- Bescherm het toestel tegen regen en vocht. Let op dat er geen voorwerpen of vloeistoffen in het toestel dringen. Mocht er toch vloeistof binnengedrongen zijn, trek dan onmiddelijk de netstekker van het toestel eruit en raadpleeg de klantenservice.

Voorzorgsmaatregelen

- Het toestel mag niet onmiddellijk na het vervoer van een koude naar een warme ruimte of omgekeerd, of bij extreem hoge luchtvochtigheid worden gebruikt. Wacht na het uitpakken van het toestel minstens drie uur met de installatie, zodat het toestel zich aan de omgevingstemperatuur kan aanpassen.
- Plaats het toestel niet in de buurt van andere elektrische apparaten die sterke magnetische velden doen ontstaan (bijv. motoren, luidsprekers, transformatoren).
- Gebruik het toestel niet in stoffige ruimten of op plaatsen waar trillingen kunnen voorkomen. Wij raden u aan het apparaat bij hevig onweer (bliksemінslag) van het lichtnet en de antenne los te koppelen.
- Tussen de videorecorder en het televisietoestel moet vertikaal minstens 20 cm vrij blijven.
- Door een vinger of een vreemd voorwerp in het cassettevak te steken kan het mechanisme beschadigd worden. Let daar vooral op bij kinderen.
- Als u het toestel moet vervoeren, neem dan de cassette uit het cassettevak en vermijdt sterke schokken.

Deze videorecorder werkt volgens de VHS-standaard.
Gebruik alleen cassettes van een goed merk met het hiernaast afgebeelde VHS-logo. Wij raden u aan gebruik te maken van PHILIPS-VHS-videocassettes, zodat u optimaal van de beeldkwaliteit van uw videorecorder kunt profiteren.

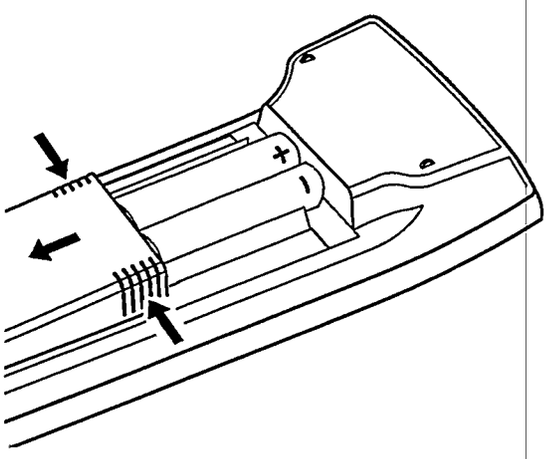
VHS
PAL SECAM

Deze gebruiksaanwijzing is op chloorvrij gebleekt papier gedrukt. Dat helpt bij het beschermen van ons milieu.
Lege batterijen uit de afstandsbediening horen niet in de vuilnisbak. Werp deze in de daarvoor bestemde milieubox.

ShowView is een handelsmerk gebruikt door Gemstar Development Corp.. ShowView wordt gefabriceerd onder licentie van Gemstar Development Corporation.

SHOWVIEW

2. INSTALLATIE. HOE INSTALLEER IK DE VIDEORECORDER?



Zo plaatst u de batterijen in de afstandsbediening

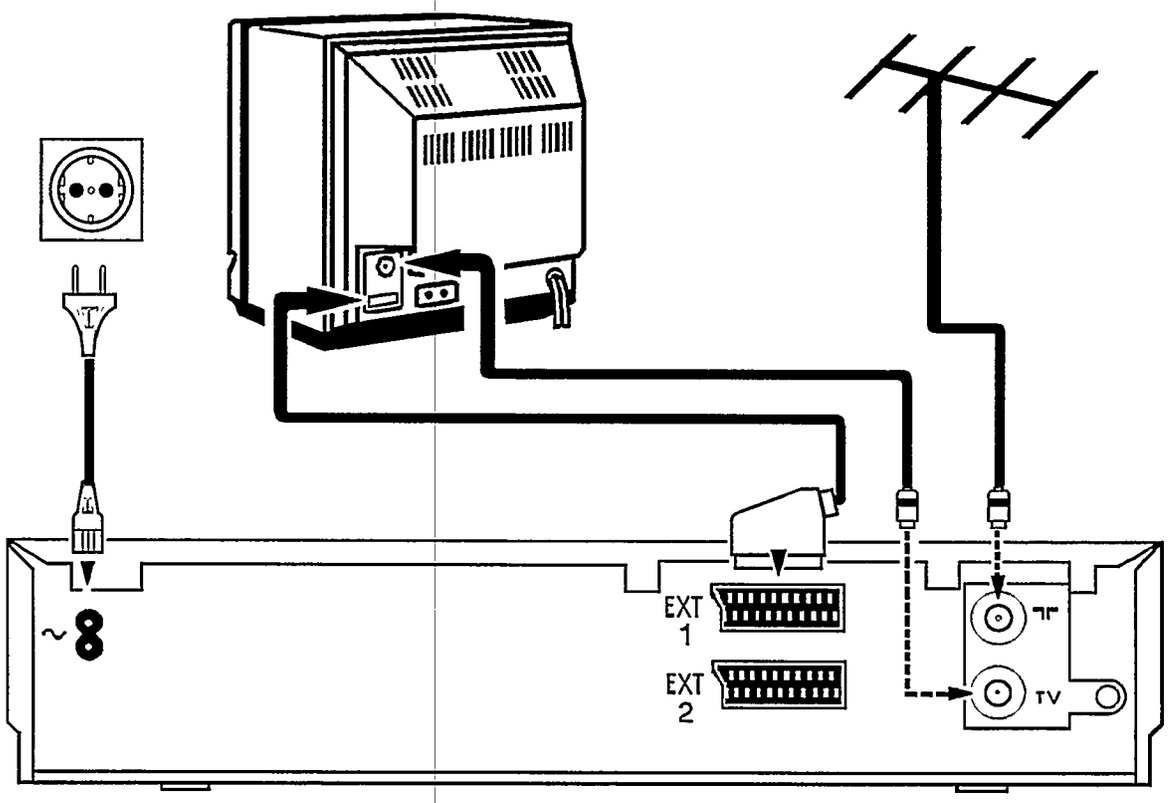
❶ Verwijder het afdekplaatje aan de achterzijde van de afstandsbediening. Druk hiervoor het afdekplaatje met duim en wijsvinger tezamen en trek dit gelijktijdig naar beneden.

❷ Leg de batterijen erin, zoals in het batterijvakje is aangegeven. Sluit het batterijvakje weer.

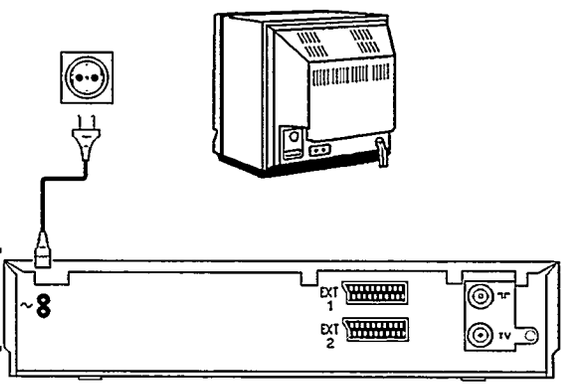
Informatie:
* Gebruik voor deze afstandsbediening geen oplaadbare batterijen (accu's).
* Opdat de afstandsbediening goed funktioneert, moet u deze altijd op het toestel richten.

Zo sluit u uw videorecorder aan

De scart-aansluiting EXT 1 heeft een ingangs-/uitgangs-funktie. Sluit hier op het televisietoestel aan. De scart-aansluiting EXT 2 heeft een ingangs-funktie. Hierop kunt u andere toestellen aansluiten. Gedetailleerde uitleg over deze tekening vindt u in de volgende paragrafen.



Aansluiten op de netspanning



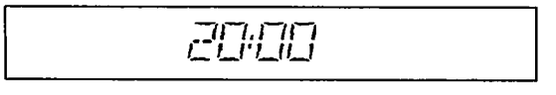
❶ Steek de stekker van het netsnoer in de netaansluiting ⏦ aan de achterzijde van de videorecorder.

❷ Steek de andere stekker van het netsnoer in het stopkontakt.

En nu nog enkele opmerkingen m.b.t. het gebruik

- Laat uw videorecorder voortdurend op het lichtnet aangesloten, zodat geprogrammeerde opnames mogelijk zijn en de televisietoestel optimaal werkt. Het benodigde stroomverbruik is gering.

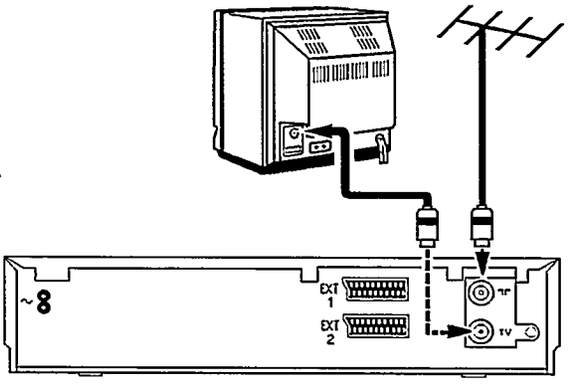
- De videorecorder wordt automatisch ingeschakeld wanneer er een cassette ingeschoven wordt, of de STOP -toets ingedrukt wordt.



- Als u de videorecorder met behulp van de STANDBY ⏻ -toets heeft in standby geschakeld, verschijnt de actuele tijd op het display, bijv. '20:00'. Is de klok niet ingesteld dan knippert de tijdsindicatie.

Aansluiting op de antenne

Uw videorecorder is een 'televisietoestel zonder beeldscherm'. Daarom moet u hem enerzijds met de antenne verbinden en anderzijds met het televisietoestel. Alleen dan kunt u opnemen en bespeelde cassettes weergeven.

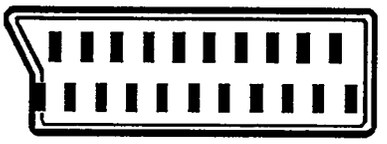


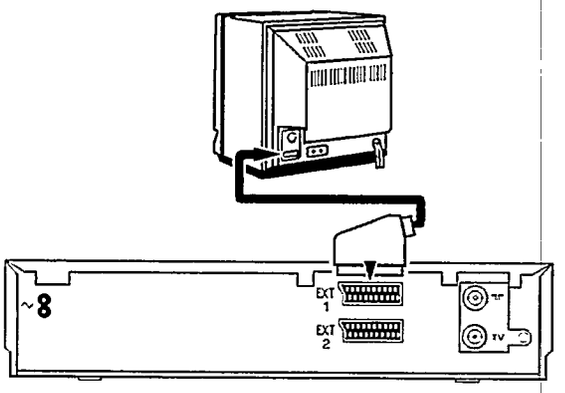
❶ Trek de stekker van de antennekabel uit het televisietoestel. Steek deze in de antenne-ingang ⊓ aan de achterzijde van de videorecorder.

❷ Verbindt de antenne-uitgang TV van de videorecorder met behulp van de bijgeleverde antennekabel met de antenne-ingang van het televisietoestel.

Nu zijn beide toestellen op de antenne aangesloten.

Aansluiting op het televisietoestel





Indien uw televisietoestel **niet over een scart-aansluiting (Euro-AV-aansluiting)** beschikt, ga dan **niet hier,** maar in hoofdstuk 7 'Bijzonderheden en extra's' door met lezen. In het gedeelte 'Weergave via de antennekabel' vindt u nadere informatie.

❶ Steek de oranje geïdentificeerde stekker van de bijgeleverde scartkabel in de oranje scart-aansluiting EXT 1 aan de achterzijde van uw videorecorder. De andere stekker sluit u op het televisietoestel aan.

Informatie:
* Indien uw televisietoestel meerdere scart-aansluitingen heeft, kies dan een scart-aansluitingen dat zowel voor de video-ingang als voor de video uitgang geschikt is.
Als uw televisietoestel een keuzemenu heeft voor het kiezen van de aansluitingsbron, kies 'TV' als de bron voor deze scart-aansluitingen.

❷ Veel televisietoestellen schakelen met behulp van deze kabelverbinding bij weergave van de videorecorder **automatisch** naar het programmanummer 'EXT' (**Ext**ernal) of 'AV' (**A**udio/**V**ideo) over.

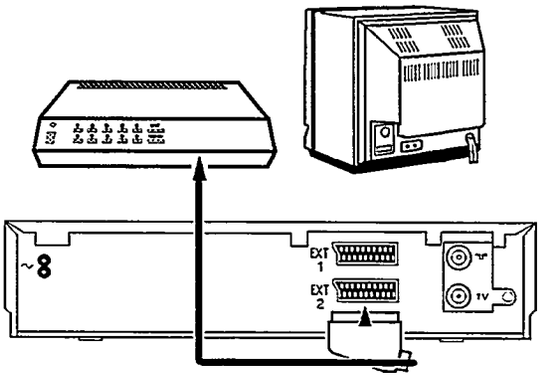
Bij andere televisietoestellen stelt u voor de weergave het programmanummer 'EXT', '0' of 'AV' met de hand op het televisietoestel in.
De toelichting hiervoor vindt u in de gebruiksaanwijzing van uw televisietoestel.

Uw videorecorder is **nu** op het televisietoestel aangesloten.

Een decoder aansluiten

Sommige tv-stations zenden gecodeerde tv-signalen die alleen met een gekochte of gehuurde decoder gezien kunnen worden. Op deze videorecorder kunt u zo'n decoder (descrambler) aansluiten.

❶ Sluit de decoder met behulp van een scartkabel op de videorecorder aan (scart-aansluiting [EXT 2]). Hoe u het vastleggen van tv-zenders met de decoder kunt kombineren, vindt u in het hoofdstuk **'Vastleggen van tv-zenders'**.



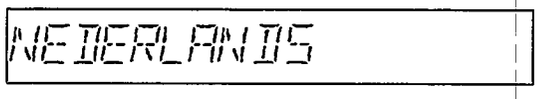
Informatie:
* U kunt de decoder niet gelijktijdig voor de videorecorder en het televisietoestel gebruiken.
* Kies op de videorecorder een programmanummer dat u bij het opslaan van een tv-zender met de funktie 'Decoder' heeft verbonden. De videorecorder gebruikt dan automatisch de decoder.

Noodstop

Het toestel en de afstandsbediening hebben een 'noodstop'. In elke situatie kunt u alle handelingen met behulp van de [STANDBY ⏻]-toets onderbreken.
Zo kunt u, elke keer als u problemen bij de bediening heeft, makkelijk stoppen en opnieuw beginnen.
U kunt het bedienen rustig oefenen. Welke toetsen u ook gebruikt, u kunt geen beschadiging aan het toestel veroorzaken.

Instellen van de display-taal en het breedbeeldformaat

U kunt één van tien talen op het display van de videorecorder, en het beeldformaat kiezen.



❶ Er mag geen cassette in het toestel zitten.
Druk bij de in standby geschakelde videorecorder de toetsen [EJECT] en [PLAY] gelijktijdig in.

❷ Kies met behulp van de [▼]- of de [▲]-toets de gewenste display-taal, bijv. 'NEDERLANDS'.

❸ Druk de [OK]-toets **tweemaal** in.

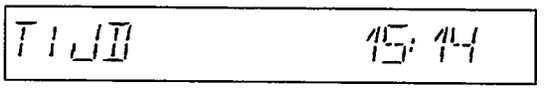
❹ Op het display verschijnt '4:3'. Bezit u een van de nieuwe breedbeeld-toestellen, dan schakelt u met behulp van de [▲]-toets naar formaat 16:9 over. Anders laat u de instelling 4:3.

❺ Druk tenslotte de [STANDBY ⏻]-toets in.

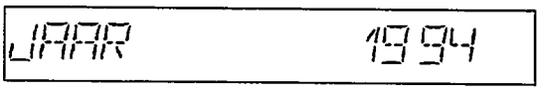
Klok/datum van de videorecorder instellen

Voordat u geprogrammeerde opnames kunt gaan maken, moet eerst de klok van de videorecorder goed worden ingesteld. Gebruik hiervoor bij alle volgende stappen de [▲]- of de [▼]-toets of de cijfertoetsen [0-9] op de afstandsbediening.

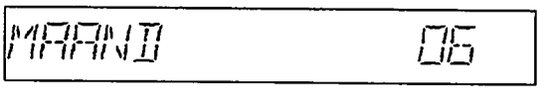
❶ Druk de [SET CLOCK]-toets op de afstandsbediening in. Op het display van de videorecorder verschijnt de indicatie 'TIJD' . Stel de juiste tijd in.



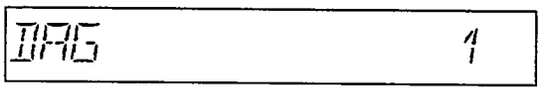
❷ Druk de [OK]-toets in. Op het display verschijnt 'JAAR' . Stel nu het juiste jaartal in.



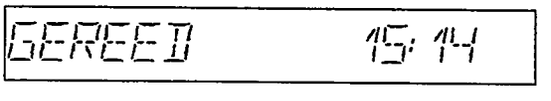
❸ Druk opnieuw de [OK]-toets in. Op het display verschijnt 'MAAND' . Stel nu de juiste maand in.



❹ Druk weer de [OK]-toets in. Op het display verschijnt 'DAG' . Stel nu de juiste dag in.



❺ Druk de [OK]-toets opnieuw in. Het instellen van tijd en datum is nu beëindigd. Ter bevestiging verschijnt op het display even 'GEREED' .



3. VASTLEGGEN VAN TV-ZENDERS

Om tv-programma's te kunnen opnemen, moet u eerst de tv-zender (zoals bijv. 'NED 1') in het geheugen van de videorecorder vastleggen.
U kunt maximaal 42 tv-zenders opslaan.
Uw videorecorder heeft een eigen ontvangst-gedeelte. Daardoor kan deze onafhankelijk van het televisietoestel worden gebruikt.

Automatische tv-zender zoekfunktie

De videorecorder zoekt voor u alle tv-zenders gelijktijdig.
Alléén als de videorecorder (EXT 1 -aansluiting) **via een scartkabel** met het televisietoestel **verbonden is** , kan de automatische toewijzing van de tv-zenders plaatsvinden. Daardoor heeft de videorecorder de tv-zenders in de gelijke volgorde als op het televisietoestel staan.

❶ Zet het televisie toestel aan en kies het programmanummer '1'.

ZENDER ZOEK 00

❷ Druk bij de in standby geschakelde videorecorder de AUTOSTORE -toets op de videorecorder **enkele seconden** in. De automatische zenderzoekfunktie begint. Op het display verschijnt 'ZENDER ZOEK' .

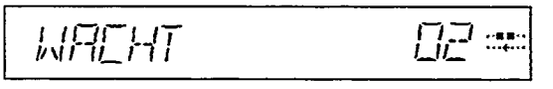
❸ Wacht tot alle tv-zenders gevonden zijn. Dat kan soms enkele minuten duren.

❹ Alle tv-zenders zijn gevonden.
Als de videorecorder herkent dat u het televisietoestel via een scartkabel aangesloten heeft, begint de automatische toewijzing van de tv-zenders.
Anders, is de automatische zenderzoekfunktie **hier** beëindigd. Lees dan in de volgende paragraaf (Zenders in volgorde zetten) verder.

KIES TV P01

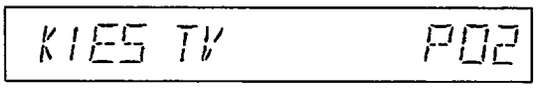
❺ Op het display verschijnt 'KIES TV P 01'

❻ Bevestig met de [OK]-toets op de afstandsbediening van de videorecorder. De videorecorder vergelijkt de tv-zenders op het televisietoestel en de videorecorder.



Heeft de videorecorder dezelfde tv-zender (bijv. 'P 01') als op het televisietoestel gevonden, dan wordt dit in het geheugen vastgelegd.

❼ Wacht tot op het display, bijv. 'KIES TV P 02', verschijnt.



❽ Kies **op het televisietoestel** of met behulp van de afstandsbediening van het televisietoestel het volgende programmanummer, bijv. '2'.

❾ Bevestig dit met de [OK]-toets op de afstandsbediening van de videorecorder.

❿ Herhaal de stappen ❼ t/m ❾ totdat alle tv-zenders van een programmanummer zijn voorzien.
Beëindig met behulp van de [STANDBY ⏻]-toets.

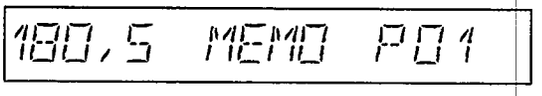
Vergelijk tenslotte nogmaals of alle tv-zenders op de videorecorder en op het televisietoestel in de gelijke volgorde staan.
Hoe u de volgorde kunt wijzigen leest u in de volgende paragraaf, 'Zenders in volgorde zetten'.

Informatie:
* Indien u de tv-zender zoekfunktie nogmaals start, worden de nieuw gevonden tv-zenders achter de reeds eerder gevonden tv-zenders geplaatst. D.w.z. dat de reeds eerder gevonden tv-zenders in het geheugen blijven vastgelegd.
* Als u de 'Automatische tv-zender zoekfunktie' activeert, worden eventueel geprogrammeerde TIMER-blokken gewist.

Zenders in volgorde zetten

U kunt een bij de 'Automatische tv-zender zoekfunktie' gevonden tv-zender van een willekeurig programmanummer voorzien. Bijvoorbeeld om dezelfde tv-zendervolgorde te verkrijgen als op het televisietoestel.

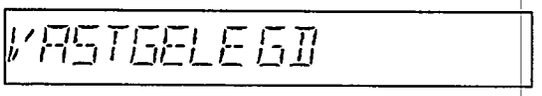
❶ Zet het televisietoestel aan.
Er zijn veel televisietoestellen die bij stap ❷ **automatisch** naar het programmanummer van de videorecorder **overschakelen**. Dat werkt echter alleen als de videorecorder via een scartkabel met het televisietoestel verbonden is.
Anders kiest u het programmanummer voor de videorecorder op het televisietoestel.



❷ Druk de PROGRAMME PRESET -toets op de videorecorder **enkele seconden** in.
Op het display verschijnt een zenderfrekwentie en 'MEMO P01'.
Een frekwentietabel vindt u op het laatste bladzijde van de gebruiksaanwijzing.

❸ Kies met behulp van de ▲ - of de ▼ -toets op de afstandsbediening de tv-zender op het tv-beeldscherm dat u van het programmanummer 'P 01' wilt voorzien.

Informatie:
* Heeft u de videorecorder via een scartkabel op het televisietoestel aangesloten en reageert uw televisietoestel op het overschakelen met behulp van de MONITOR -toets (afstandsbediening)? Dan kunt u tussen televisieontvangst en videorecorderontvangst heen en weer schakelen. Dit is de makkelijkste manier om op beide toestellen dezelfde tv-zender onder hetzelfde programmanummer vast te leggen.



❹ Bevestig de toewijzing van het programmanummer met de OK -toets op de afstandsbediening. Op het display verschijnt even 'VASTGELEGD'.
Wilt u een **ongewenste** tv-zender wissen, druk dan de CLEAR -toets in.

❺ Op de videorecorder verschijnt het volgende programmanummer 'P 02'. Herhaal de stappen ❸ en ❹ totdat u alle tv-zenders van een programmanummer heeft voorzien.

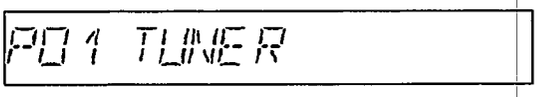
❻ Wilt u stoppen, druk dan de PROGRAMME PRESET -toets op de videorecorder in.

Informatie:
* Niet geprogrammeerde (vrije) programmanummers kunnen niet gekozen worden.
* Wilt u een **ongewenste** tv-zender wissen, druk dan de PROGRAMME PRESET -toets in. Kies daarna het overeenkomende programmanummer en druk de CLEAR -toets in.
* Indien een tv-zender gecodeerd uitzendt en de videorecorder met een decoder is verbonden, druk dan bij stap ❸ de DECODER -toets (afstandsbediening) in. Op het display verschijnt 'DEC.' .
De videorecorder activeert van nu af aan voor deze tv-zender (= dit programmanummer) de decoderfunktie.
* Druk de TRACKING ▶◀ -toets in als u de automatische zenderinstelling wilt wijzigen (stap ❸). Nu kunt u met behulp van de +/- funktie van standaardwaarde '0' tussen +4 en -4 varieren.
Let op: Het opnieuw instellen van deze funktie is alleen in **bepaalde gevallen** noodzakelijk en zinvol, b.v. bij kabeltelevisie als er strepen op het tv-beeldscherm te zien zijn. De kwaliteit van geluid en beeld kan daarbij ook slechter zijn.

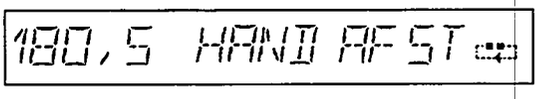
Niet automatisch zoeken

In enkele speciale gevallen kan de 'Automatische tv-zender zoekfunktie' niet alle tv-zenders vinden (b.v.: gecodeerde tv-zenders). Dan kunt u met deze methode de tv-zenders instellen.

❶ Zet het televisietoestel aan en kies het programmanummer voor de videorecorder.



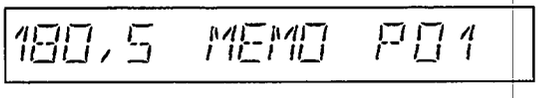
❷ Druk de TUNER-toets (afstandsbediening) in.



❸ Druk de PROGRAMME PRESET-toets op de videorecorder **langer dan vijf seconden** in.

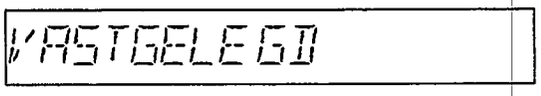
❹ Druk net zolang de ▼- of de ▲-toets in totdat u de juiste tv-zender heeft gevonden. Op het display verschijnt een overeenkomstig frekwentienummer. Als u het frekwentienummer van de tv-zender kennt, kunt u het frekwentie (4 cijfers) **ook direct** met behulp van de cijfertoetsen 0-9 intoetsen.
Een frekwentietabel vindt u op de laatste bladzijde van de gebruiksaanwijzing.

Indien deze tv-zender gecodeerd uitzendt en de videorecorder met een decoder verbonden is, druk dan nu de DECODER-toets (afstandsbediening) in. Op het display van de videorecorder verschijnt 'DEC.' .
De videorecorder aktiveert van nu af aan voor deze tv-zender (= dit programmanummer) de decoder-funktie.



❺ Druk de OK-toets op de afstandsbediening in.

❻ Kies met behulp van de ▼- of de ▲-toets op de videorecorder het programmanummer dat u aan deze tv-zender wilt geven.



❼ Druk de PROGRAMME PRESET-toets in. De tv-zender is in het geheugen vastgelegd.

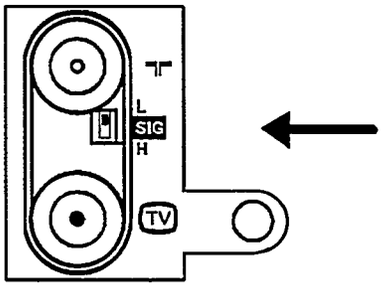
❽ Herhaal de stappen ❸ t/m ❼ totdat alle tv-zenders in het geheugen vastgelegd zijn.

❾ Schakel de videorecorder uit door de STANDBY ⏻ -toets in te drukken.

Antenne-schakelaar - SIG

Laat de Verzwakkings-schakelaar voor de antenne-ingang (aan de chterzijde van het toestel)normaal gesproken in de stand L staan.

De stand H gebruikt u alleen als er bij de ontvangst van sterke tv-zenders interferentiestoringen (beeldstoringen) optreden.

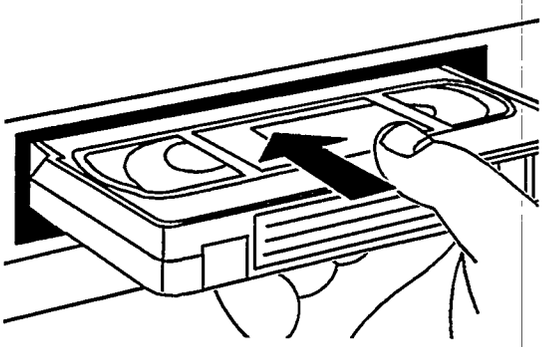


4. WEERGEVEN VAN EEN BESPEELDE CASSETTE

In hoofdstuk 2 heeft u de videorecorder op het televisietoestel aangesloten. Nu is het weergeven van een cassette heel eenvoudig en probleemloos.
Wilt u meteen iets opnemen, lees dan eerst hoofdstuk 5.

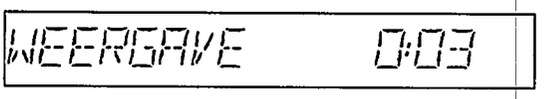
❶ Zet het televisietoestel aan.

Er zijn veel televisietoestellen die bij weergave van de videorecorder **automatisch** naar het programmanummer van de videorecorder **overschakelen**. Maar dat werkt alleen als u de videorecorder met behulp van een scartkabel met het televisietoestel heeft verbonden. Anders kiest u op het televisietoestel het programmanummer dat u voor de weergave van de videorecorder heeft bestemd.

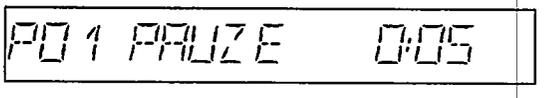


❷ Schuif de cassette met het titel-etiket naar u toegedraaid recht in het cassettevak. Het raampje moet daarbij naar boven gericht zijn.

Druk tegen het midden van de cassette totdat de cassette automatisch naar binnen wordt getrokken. Door het plaatsen van een cassette wordt het toestel automatisch ingeschakeld.
VHS-cassettes kunt u maar op één kant bespelen resp. weergeven.



❸ Druk de [PLAY]-toets in.
Op het display verschijnt 'WEERGAVE' .



❹ Wilt u de weergave onderbreken, druk dan de [STOP]-toets in.
Op het display verschijnt 'PAUZE' .

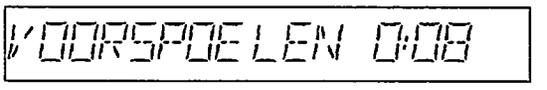
❺ Wilt u de cassette eruit nemen, druk dan de [EJECT] -toets in.

Informatie:
* Vóór iedere weergave reinigt de videorecorder de videokoppen automatisch. Zo blijft de optimale weergavekwaliteit behouden.

Snel vooruitspoelen en terugspoelen

❶ Druk de STOP -toets in.

❷ Druk de ◁◀ SPEED -toets (terugspoelen) of de SPEED ▶▷ -toets (vooruitspoelen) in. De band wordt snel gespoeld.



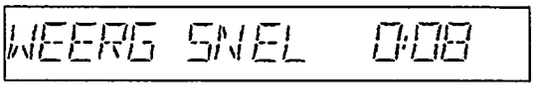
❸ Druk de STOP -toets in, zodra u de gewenste bandpositie heeft gevonden.

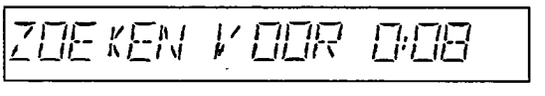
Beeldzoekfunktie

U kunt tussen verschillende bandzoeksnelheden vooruit of terug kiezen.

❶ Druk de PLAY -toets in.

❷ Druk de ◁◀ SPEED - of de SPEED ▶▷ -toets nu net zo vaak in totdat u de gewenste snelheid heeft bereikt.
Op het display verschijnt daarbij: 'ZOEKEN' , 'WEERG SNEL', 'TERUG SNEL' , 'WEERG TERUG' of 'WEERGAVE' .

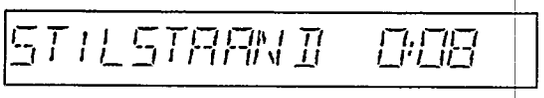




❸ Druk de PLAY -toets in, als u de gewenste positie heeft gevonden.

Informatie:
* Bij de snelle beeldzoekfunktie wordt de beeldkwaliteit slechter. Het geluid is uitgeschakeld. Dit is echter geen teken van een defect.

Stilstaand beeld/super vertraagde beeld



❶ Druk de [PLAY]-toets op de afstandsbediening in.

❷ Druk de [STILL ▶◀]-toets in. Het beeld blijft staan. Telkens als u [STILL ▶◀] indrukt, beweegt het beeld zich één stap vooruit.
Houdt de [STILL ▶◀]-toets ingedrukt. Het beeld wordt in een super vertraagd tempo weergegeven.

❸ Druk de [PLAY]-toets in om de weergave weer normaal verder te laten lopen.

Informatie:
* Als het stilstaand beeld vertikaal trilt, druk de [TRACKING ▶◀]-toets dan net zolang in totdat het trillen verdwijnt.
Als u de optimale instelling overschreden heeft, herhaalt u deze stap met de [TRACKING ▶◀]-toets nogmaals.
U hoeft deze instelling maar één keer uit te voeren, want de videorecorder legt deze optimale instelling automatisch in het geheugen vast.
Maar denk er aan dat er bij cassettes met een slechte kwaliteit toch storingen kunnen optreden.

Vertraagd beeld

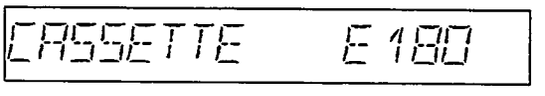
❶ Druk de [STILL ▶◀]-toets in.
Opgenomen tv-uitzending wordt als stilstaand beeld weergegeven.

❷ Druk de [SPEED ▶▷]-toets meerdere keren in. U kunt de snelheid van de vertraagde weergave in drie stappen veranderen: 1/7, 1/10, 1/14 van de normale weergavesnelheid. Door de [◁◀ SPEED]-toets meerdere keren in te drukken, keert u terug naar het stilstaand beeld.
Tijdens de vertraagde beeldweergave is het geluid uitgeschakeld.

Bandpositie. Hoe herken ik waar ik me op de band bevind?

Het is prettig om te weten hoe lang een cassette al gespeeld heeft.
Toets hiervoor eerst de lengte van de ingeschoven videocassette in. Alleen dan is de indicatie van de verstreken speeltijd juist. De bandlengte wordt op de cassette in minuten aangegeven, bijv. 'E180' betekent 180 minuten speeltijd.
De lengte-indicatie vindt u op de smalle voorkant, links gedrukt. De reële speelduur kan echter ook iets langer zijn dan aangegeven.

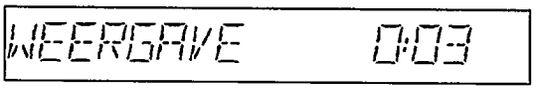
❶ Druk de [CASSETTE]-toets op de afstandsbediening in. Op het display van de videorecorder verschijnt een bandlengte, bijv. 'CASSETTE E 180' .



❷ Druk nu de [▲]- of de [▼]-toets in om de juiste bandlengte te kiezen. De mogelijkheden verschijnen in deze volgorde: E30, E60, E90, E105, E120, E150, E180, E195, E200, E210, E240, E260, E300, EC30, EC45, E30, enz.

❸ Richt de afstandsbediening op de videorecorder. Druk de [OK]-toets op de afstandsbediening in. Daarmee bevestigt u de gegevens.

Op het display kunt u tijdens het vooruit- of terugspoelen, tijdens de opname, de weergave en pauze/stop de verstreken speeltijd tot op de minuut nauwkeurig aflezen.



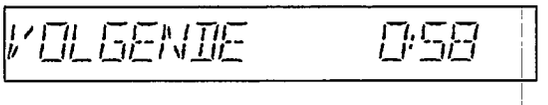
Informatie:
* De videorecorder moet de speelduur bij nieuw geplaatste cassettes eerst berekenen. Daarom verschijnt eerst de indicatie '-:- -' en pas na enkele seconden bandbeweging de juiste speelduur.
* De tijdindicatie funktioneert alleen bij Europese PAL/SECAM-VHS cassettes nauwkeurig. Cassettes die voor NTSC-VHS toestellen zijn gemaakt, geven geen juiste tijdindicatie aan.

Een bandpositie zoeken

Soms heeft u misschien twee of meer tv-uitzendingen op één cassette opgenomen.
Uw toestel biedt u de mogelijkheid om automatisch te zoeken, zodat u niet zo lang hoeft te zoeken.

Bij elke opnamestart wordt er door de videorecorder een markering op de band geschreven. Met behulp van de toetsen [◄ PREVIOUS] en [NEXT ►] op de afstandsbediening kunt u deze markeringen op de band zoeken.

❶ Druk de [NEXT ►]-toets in voor het kiezen van de volgende- of de [◄ PREVIOUS]-toets voor het kiezen van de vorige markering.



Op het display van de videorecorder verschijnt 'VOLGENDE' of 'VORIGE' .

❷ Heeft de videorecorder de markering gevonden, dan schakelt deze automatisch op weergave.

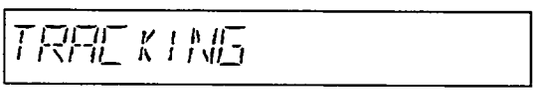
Informatie:
* Als u tijdens het zoeken een bandlooptoets (bijv. [PLAY]- of [STOP])-toets indrukt, stopt de videorecorder met de zoekfunktie.
* Bij opnames die met een andere videorecorder zonder deze markeringen zijn gemaakt, kunt u deze funktie niet gebruiken.

Hoe verhelp ik beeldstoringen?

Telkens als er een cassette wordt ingeschoven stelt de videorecorder **automatisch** de juiste spoorvolging (Tracking) in.
Bij opnames die op een **ander** toestel zijn opgenomen, kunt u het automatisch gevonden optimum eventueel nog als volgt verbeteren.

❶ Druk de [PLAY]-toets op de afstandsbediening in.

❷ Druk de [TRACKING ▶▶]-toets op de afstandsbediening in.



❸ Druk de [▲]- of [▼]-toets net zolang in totdat de weergavekwaliteit het beste is.

❹ Druk dan de [PLAY]-toets in. Deze instelling blijft gehandhaafd totdat de cassette eruit genomen wordt.

Informatie:
* Bij sommige huurcassettes kan de beeld-/geluidskwaliteit slecht zijn. Dit is geen fout van uw videorecorder.

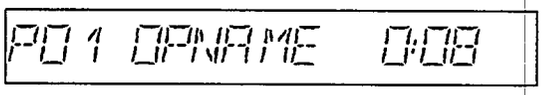
5. HOE KAN IK DIREKT OPNEMEN?

De eenvoudigste manier van opnemen is het direkte opnemen van een zojuist lopende tv-uitzending.
En dit is wat u doen moet:

❶ Plaats een cassette in het toestel. De videorecorder wordt daarbij automatisch ingeschakeld. Anders schakelt u met de [STOP]-toets in.

❷ Kies met de [▲]- of de [▼]-toets het programmanummer waarvan u wilt opnemen, bijv. 'P 01'.
Wilt u een andere opnamesnelheid (SP/LP), druk dan de [SP/LP]-toets in (afstandsbediening). Op het display rechts verschijnt 'LP'.

❸ Als u met het opnemen wilt beginnen, drukt u op de videorecorder de [RECORD●]-toets in.
Als u de afstandsbediening gebruikt, drukt u **gelijktijdig** de toetsen [OK] en [RECORD●] in. Daardoor verhindert u dat er bij vergissing wordt opgenomen.



Op het display van de videorecorder verschijnt 'OPNAME'.
De videorecorder neemt de gewenste tv-uitzending op.

❹ Met de [STOP]-toets beëindigt u het opnemen.

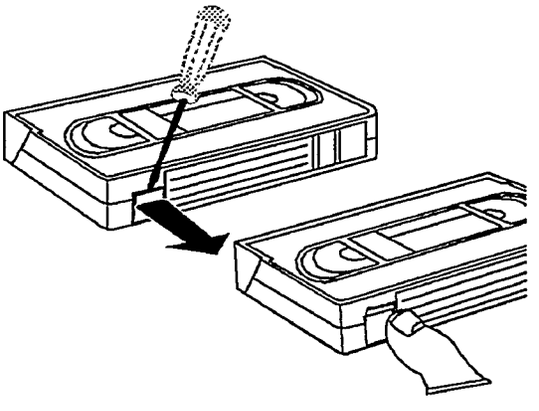
Kan ik tijdens een opname het televisietoestel uitschakelen?
Ja! Uw videorecorder heeft een eigen ontvangst-gedeelte voor het opnemen van tv-uitzendingen. D.w.z. u kunt het televisietoestel tijdens een opname onafhankelijk van de videorecorder gebruiken. U kunt deze, zonder de opname te storen, uitschakelen, weer inschakelen of naar een andere tv-zender overschakelen.

Enkele algemene opmerkingen:
* De programmanummers 'E 1 ' en 'E 2 ' zijn voor opnamen van externe bronnen (via scart-aansluitingen [EXT 1] of [EXT 2]) bestemd.
* Wilt u tijdens het opnemen van een tv-uitzending naar een andere tv-zender overschakelen en dit opnemen? Onderbreek de lopende opname met de [STOP]-toets. Kies het nieuwe programmanummer. Start de opname met de [RECORD●]-toets.
* Indien u vergeten heeft een cassette in het toestel te plaatsen, verschijnt de indicatie 'GEEN CASS' .
* Heeft u bij het begin van een opname per ongeluk een cassette met opnamepreventie in het toestel geplaatst, verschijnt de indicatie 'WISBEVEILIGING' . De cassette wordt automatisch uitgeworpen.
* Wordt tijdens een opname het einde van een cassette bereikt, dan wordt de cassette automatisch uitgeworpen. Het toestel wordt na enige minuten automatisch in standby geschakeld.
* Bestaande opnames op videocassettes worden automatisch gewist, wanneer u met deze cassettes een nieuwe opname opneemt.

De opnamepreventie

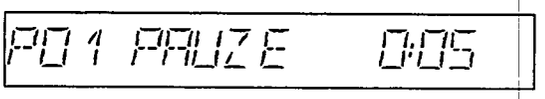
Om te verhinderen dat u een belangrijke opname per ongeluk wist, kunt u aan de achterkant van de cassette het hiervoor bestemde lipje (opnamepreventie) er met een schroevedraaier uit breken.

Wilt u de opnamepreventie opheffen, kunt u de opening met een plakbandje weer sluiten.



Beeldmontage

Door assembling (beeldmontage) worden reeds aanwezige opnames zonder storende overgangen aan nieuwe opnames gekoppeld.



❶ Druk de PLAY-toets in. Zoek de juiste bandpositie en onderbreek daarna de weergave met de STOP -toets. Op het display verschijnt 'PAUZE' .

❷ Nu begint u met de opname zoals gewoonlijk met de RECORD●-toets.

De langspeel-funktie

U kunt de opnamesnelheid halveren. Daardoor zijn bijv. 8 in plaats van 4 uur opname met een 'E240'-cassette mogelijk.

❶ Kies **vóór** de opname met de SP/LP-toets de opnamesnelheid 'LP' (LP = Long Play).
Op het display verschijnt 'LP'.

❷ Bij weergave kiest de videorecorder automatisch de juiste snelheid.

Informatie:
* De optimale beeldkwaliteit verkrijgt u bij opnamen met standaard-snelheid ('SP').
* Gedurende de beeldzoekfunktie, stilstaand beeld, super vertraagd beeld en vertraagd beeld is de kleurweergave niet mogelijk.

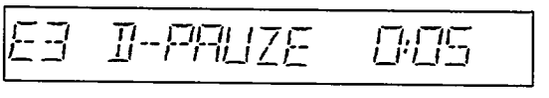
Geluidssynchronisatie (audiodubbing)

Bij een reeds gemaakte opname kunt u naderhand op het geluidsspoor een andere geluidsopname opnemen (geluidssynchronisatie). Sluit daarvoor een geluidsbron (bijv. een CD-speler) op de aansluiting AUDIO (= E 3) aan.

❶ Zoek met behulp van de PLAY -toets de positie waar u met de geluidssynchronisatie wilt beginnen.

❷ Druk de STOP -toets in.

❸ Druk de REC.MODE -toets (afstandsbediening) in. Op het display van de videorecorder verschijnt 'D-PAUZE'.



❹ Druk de RECORD ● -toets in.
De videorecorder begint met het opnemen van het geluid dat van het andere apparaat komt. Het geluidsspoor wordt opgenomen. De niveau regeling vindt daarbij automatisch plaats.

❺ Beëindig de opname met behulp van de STOP -toets.

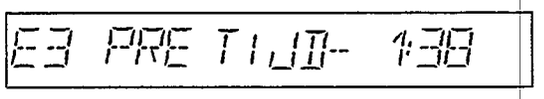
❻ Zet de videorecorder in standby met behulp van de STANDBY ⏻ -toets.

Synchroon kopiëren (synchro-edit)

Met behulp van een passende verbindingskabel kunt u tussen een camcorder, die hiervoor geschikt is, en de videorecorder synchroon kopiëren. Een overzicht van de verbindingskabels vindt u aan het einde van dit boek.

Door middel van een synchroon puls en de instelbare inschakeltijd (= pre-roll time) worden beide apparaten op het juiste tijdstip gestart.
Er zijn twee verschillende bedienings- en kabelvarianten mogelijk. Verbind beide apparaten terwijl ze uitgeschakeld zijn.

Lees ook de bedieningsaanwijzingen van uw camcorder. Het beeld-/geluidsignaal komt in de videorecorder via de [VIDEO]- en [AUDIO] (= E 3)-aansluitingen. De aansluitingen bevinden zich op de voorzijde van de videorecorder, links achter een klep.



❶ Druk enkele keren de [REC.MODE]-toets in tot bijv. 'PRE TIJD- 1:38' (seconden) op het display verschijnt.

❷ Met behulp van de [▼]- of de [▲]-toets kunt u de inschakeltijd (= pre-roll time) wijzigen.

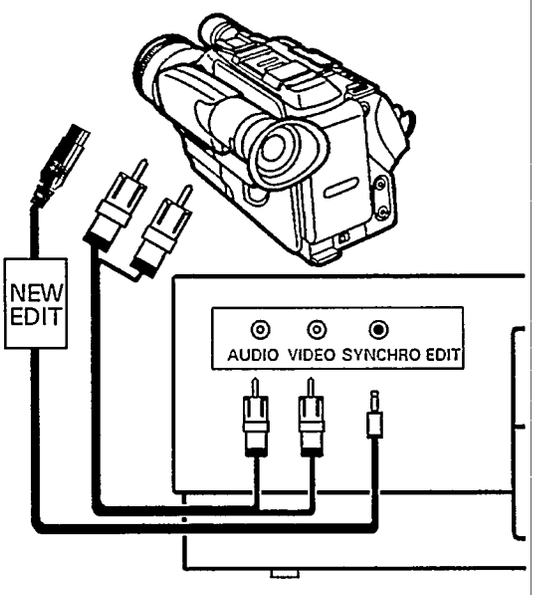
❸ Bevestig de instelling met behulp van de [OK]-toets.

❹ Zoek op de videorecorder de juiste bandpositie voor de opname. Druk nogmaals de [STOP]-toets in.

❺ Zoek op de camcorder de juiste bandpositie.

❻ Druk de 'PAUSE'-toets van de camcorder in.

❼ Afhankelijk van de hier afgebeelde kabelverbinding zijn er twee varianten om het kopiëren te starten.



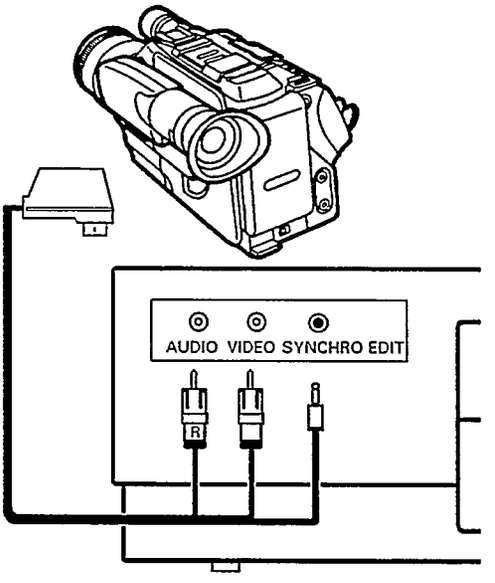
Variant 1

❽ Start het kopiëren met behulp van de [RECORD●]-toets op de videorecorder. De camcorder start met 'WEERGAVE' en de videorecorder start synchroon met 'OPNAME'.

❾ U kunt de opname met behulp van de [STOP]-toets op de videorecorder onderbreken.

❿ Zet de videorecorder in standby met behulp van de [STANDBY ⏻]-toets.

Variant 2



❽ Start het kopiëren bijv. met behulp van de 'EDIT'-toets op de camcorder. De camcorder start met 'WEERGAVE' en de videorecorder start synchroon met 'OPNAME'.

❾ U kunt de opname met behulp van de 'PAUSE'-toets op de camcorder onderbreken.

❿ Zet de videorecorder in standby met behulp van de STANDBY ⏻ -toets.

Informatie:
* Wanneer het begin van de gekopieerde scène ontbreekt, dan is de ingestelde 'pre-roll time' te lang. Stel in dat geval aan de hand van stap ❷ een kortere tijd in (bijv.1:20). Begint de opname reeds voor de gewenste scène, dan is de ingestelde 'pre-roll time' te kort. Stel dan een langere tijd in, bijv. ' 2:10'.

6. HOE KAN IK EEN OPNAME PROGRAMMEREN?

In dit hoofdstuk leert u hoe de videorecorder kan worden geprogrammeerd. Hij wordt automatisch ingeschakeld, neemt het gewenste tv-programma op en wordt daarna automatisch weer uitgeschakeld.

Welke informatie heeft de videorecorder nodig?

Voor elke geprogrammeerde opname heeft de videorecorder de volgende informatie nodig:

* de datum van de opname
* het programmanummer van de tv-uitzending
* de starttijd van de opname
* de stoptijd van de opname
* VPS/PDC aan of uit

SHOWVIEW

Als u het 'Programmeren met ShowView' gebruikt, hoeft u **alleen maar** de ShowView-code in te toetsen. Alle informatie die de videorecorder nodig heeft, zijn in deze code gecodeerd ondergebracht.

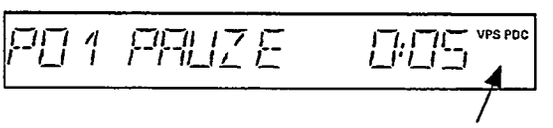
Het toestel legt alle benodigde informatie voor een opname vast in een zgn. TIMER-blok. Het is mogelijk een maand vooruit te programmeren.

Uw toestel kan maximaal 6 zulke TIMER-blokken in het geheugen vastleggen.
Let er op dat zulke TIMER-blokken elkaar wat de tijd betreft niet overlappen. De videorecorder moet eerst een TIMER-blok beëindigen en kan dan pas het volgende blok opnemen.

Wat betekenen 'PDC' (Programme Delivery Control) en 'VPS' (Video Programme System)?

Met VPS en PDC wordt het in- en uitschakelen van de videorecorder door de tv-zender geregeld. D.w.z. ook als een door u geprogrammeerd tv-programma vroeger begint of later eindigt dan gepland, wordt de videorecorder op het **juiste tijdstip** in- en uitgeschakeld. Uiteraard alleen bij tv-zenders die VPS of PDC ook uitzenden. Niet alle tv-zenders zenden een VPS- of PDC-code uit.

Als een tv-zender een VPS- of PDC-code uitzendt, verschijnt in de 'STOP' of 'PAUZE' -stand op het display 'VPS' of 'PDC'.



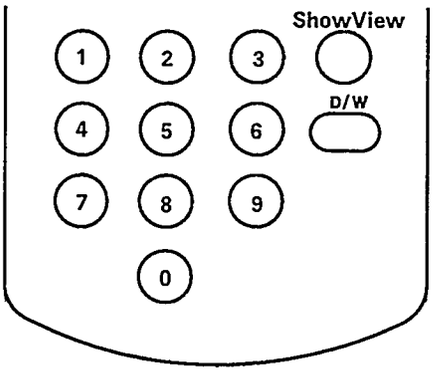
Normaal gesproken zijn de starttijd en VPS- of PDC-tijdcode **gelijk**. Echter, staat er in het tv-programmablad naast de starttijd van een tv-programma nog een afwijkende VPS- of PDC-tijdcode, dus bijvoorbeeld 20.15 (VPS 20.14)', dan moet u bij het programmeren de VPS- of PDC-tijdcode '20.14' als starttijd intoetsen en VPS/PDC inschakelen.
Let op de VPS- of PDC-gegevens die in uw tv-programmablad bij de verschillende tv-programma's staan. Een VPS- of PDC-opname funktioneert namelijk alleen maar wanneer u de VPS- of PDC-tijdcode precies op de minuut nauwkeurig intoetst.

Als u VPS/PDC wilt gebruiken, moet in het volgende gedeelte de indicatie 'VPS/PDC' (VPS / PDC -toets) **in**geschakeld zijn. Wilt u VPS/PDC niet gebruiken, moet de indicatie 'VPS/PDC' **uit**geschakeld zijn.

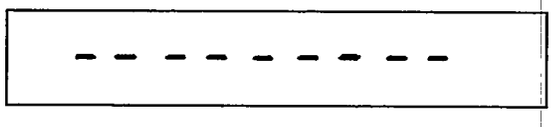
Programmeren met 'ShowView'

SHOWVIEW

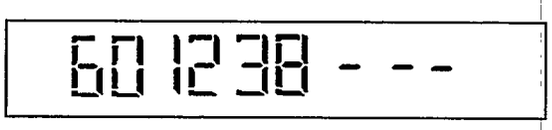
Met deze methode wordt programmeren net zo eenvoudig als het kiezen van een telefoonnummer. U hoeft alleen maar de (uit drie tot negen cijfers bestaande) ShowView-code, die in uw tv-programmablad bij het tv-programma gedrukt staat, in te toetsen. Let op dat u een cassette zonder opnamepreventie in de videorecorder plaatst.



❶ Druk de SHOWVIEW-toets op de afstandsbediening in.



Op het display van de afstandsbediening verschijnen enkele strepen.



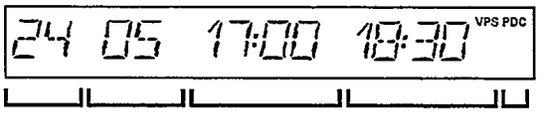
❷ Toets de volledige ShowView-code met de cijfertoetsen 0-9 in. Deze (uit drie tot negen cijfers bestaande) code vindt u in uw tv-programmablad bij het tv-programma afgedrukt.
Wanneer u tijdens het intoetsen een fout maakt, wist u met de CLEAR-toets.

❸ Wanneer u dagelijkse of wekelijkse opnames wilt programmeren, drukt u de D/W-toets een- of tweemaal in. Op het display van de afstandsbediening verschijnt dan bovendien 'D' (= dagelijks) of 'W' (= wekelijks). 'Dagelijkse' opnames kunnen alleen voor de weekdagen maandag t/m vrijdag worden geprogrammeerd.

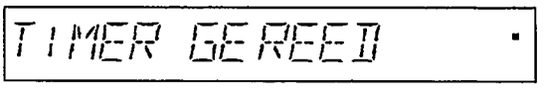
❹ Druk de SHOWVIEW-toets in. De geprogrammeerde code wordt nu gedecodeerd. Na een correcte decodering verschijnen de overeenkomstige gegevens op het display van de videorecorder.

Informatie:
E 2 ', knippert, dan kan de videorecorder de tv-zender-identificatie (bijv. NED 1), opgenomen in de ShowView-code, niet met het programmanummer van de videorecorder (bijv. 'P 02') tesamenbrengen. Kies dan het juiste programmanummer met behulp van de [PROG. +/−]-toets en druk de [OK]-toets in. Deze toewijzing (bijv. NED 1 = P 01) wordt door de videorecorder vastgelegd. Deze wordt dan voortaan voor alle ShowView-programmeringen voor deze tv-zender gebruikt.

U kunt de gegevens nu met de toetsen [DATE +/−], [PROG. +/−], [START +/−] en [END +/−] veranderen. Wanneer u 'VPS of PDC' gebruikt, moet 'VPS/PDC' op het display verschijnen. Met de [VPS/PDC]-toets kunt u VPS/PDC in-/uitschakelen.



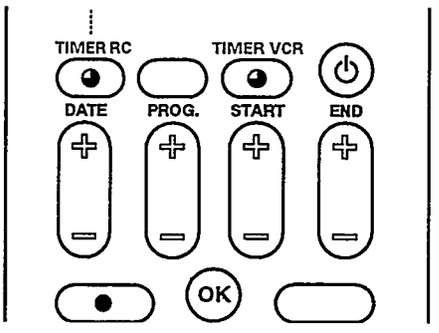
❺ Bevestig de correcte gegevens met de [OK]-toets.



Daarmee is het programmren beëindigd.
De gegevens zijn in een TIMER-blok opgeslagen.
Als een TIMER-blok bezet is, ziet u op het display rechts voor elk TIMER-blok één van de rechthoekige indicaties oplichten.

Informatie:
* Wilt u het programmanummer 'E 2 ' gebruiken om van een externe bron (bijv. van een satelliet-ontvanger) op te nemen? Bevestig dan het programmanummer 'E 2 ' (dat in stap ❹ wordt getoond), met behulp van de [OK]-toets.
* Als de programmeerde code is decodeerd, **wordt automatisch 15 minuten aan de eindtijd toegevoegd.** Pas op dat er daardoor geen overlapping ontstaat met de starttijd van een navolgende opname. Als dat gebeurt, zet dan de eindtijd manueel terug.
* Verschijnt 'CODE FOUT' op het display, is de nummercode fout of verkeerd ingetoetst. Herhaal nu het intoetsen of eindig met de [STANDBY ⏻]-toets.
* Verschijnt 'KLOK INSTELLEN' op het display, is de interne klok niet ingesteld. Stel de klok in.
* 'Dagelijkse' opnames kunnen alleen voor de weekdagen maandag t/m vrijdag worden geprogrammeerd.
* Met het 'Dagelijks/wekelijks'-programmeren, moet de eerste opname binnen maximaal één week plaatsvinden.

Op de afstandsbediening programmeren



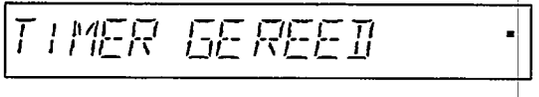
Gebruik de vier [+/−]-toetsen van de afstandsbediening om de gegevens in te toetsen. Kies of u het display van de afstandsbediening of van de videorecorder wilt gebruiken.
U kunt de gegevens voor **zes** opnames (=TIMER) intoetsen en vastleggen.
Let op dat u een cassette zonder opnamepreventie in de videorecorder plaatst.

❶ Wanneer u het display van de afstandsbediening wilt gebruiken, druk de [TIMER RC ◕]-toets in.
Voor het display van de videorecorder, druk de [TIMER VCR ◕]-toets in.

Verander nu de gegevens op het display in **iedere** gewenste volgorde:

- Met de [DATE +/−]-toets stelt u de datum van de opname in.
- Met de [PROG. +/−]-toets stelt u het programmanummer in.
- Met de [VPS/PDC]-toets schakelt u de funktie VPS/PDC in/uit.
- Met de [START +/−]-toets stelt u de starttijd in.
- Met de [END +/−]-toets stelt u de stoptijd in.

❷ Heeft u alle gegevens correct ingesteld? Richt de afstandsbediening dan op de videorecorder. Druk de [OK]-toets in.



Ter bevestiging verschijnt op het display van de videorecorder de indicatie 'TIMER GEREED' .

Daarmee is het programmeren beëindigd.
De gegevens zijn in een TIMER-blok opgeslagen.
Als een TIMER-blok bezet is, ziet u op het display rechts voor elk TIMER-blok één van de rechthoekige indicaties oplichten.

❸ Als u nog meer programma's wilt ingeven, begint u weer bij stap ❶. Uw videorecorder kan maximaal 6 programma's vastleggen.

Enkele **algemene** gegevens over programmeren:

* Wilt u de TIMER-gegevens van de afstandsbediening niet naar de videorecorder zenden, maar het intoetsen stoppen, druk dan de STANDBY ⏻ -toets.
* Het geprogrammeerde opnemen gebeurt altijd met de opnamesnelheid (SP/LP) die **op dat ogenblik** op de videorecorder is ingesteld.
* De TIMER-opname funktioneert alleen als de videorecorder **in standby** staat. Staat de videorecorder ingeschakeld, dan ziet u voor het begin op het display de waarschuwing 'TIMER OPNAME' oplichten.
* Wordt tijdens een geprogrammeerde opname het einde van een cassette bereikt, dan wordt de cassette automatisch uitgeworpen.
* Heeft u bij het programmeren vergeten een cassette te plaatsen, dan verschijnt op het display van de videorecorder de indicatie 'GEEN CASS' .
* Heeft u een cassette met opnamepreventie geplaatst, verschijnt na het programmeren op het display van de videorecorder enkele seconden lang de indicatie 'WISBEVEILIGING' .
Daarna wordt de cassette uitgeworpen.
* Als u alle TIMER-blokken geprogrammeerd heeft, verschijnt op het display van de videorecorder de indicatie 'GEHEUGEN VOL' .

Hoe kan ik van een satelliet-ontvanger opnemen?

U kunt ook opnames van een externe satelliet-ontvanger programmeren.

❶ Verbind de ontvanger met de scart-aansluiting [EXT 2]. Controleer of de satelliet-ontvanger ingeschakeld is en de juiste SAT-zender is gekozen.

❷ Gebruik één van de twee gebruikelijke methoden voor het programmeren van een TIMER-blok. Kies bij deze manier van programmeren het programmanummer 'E 2 ' voor de externe opnamebron.

Informatie:
* Wanneer u 'Programmeren met Showview' voor het opnemen van zo'n externe satellietzender gebruikt, kiest de videorecorder automatisch 'E 2 '. De fout-melding 'SV ONBEKEND' kunt u hier negeren.

Hoe kan ik een TIMER-opname stoppen?

Zolang een geprogrammeerde opname loopt, kunt u het toestel niet met de hand bedienen.
Wilt u de geprogrammeerde opname stoppen, druk dan de [STANDBY ⏻]-toets in.

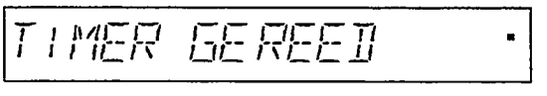
Hoe kan ik een TIMER-blok controleren of veranderen?

❶ Druk de [TIMER REVIEW]-toets op de afstandsbediening in.

❷ Druk de [TIMER REVIEW]-toets net zo vaak in, totdat u het TIMER-blok dat u wilt controleren of veranderen op het display van de videorecorder ziet. De TIMER-blokken verschijnen in chronologische volgorde op het display.

❸ Druk nu één van de volgende toetsen in: [DATE +/−], [PROG. +/−], [START +/−], [END +/−]. Zo kunt u opnamedatum, programmanummer, starttijd en stoptijd veranderen. VPS/PDC kunt u in- en uitschakelen. Een dagelijkse/wekelijkse/één keer voorkomende opname kiest u met de [D/W]-toets.

❹ Tenslotte drukt u de [OK]-toets in. Indien u iets heeft veranderd, dan zijn de gegevens in de videorecorder nu aangepast aan die veranderingen. Dan verschijnt 'TIMER GEREED'.



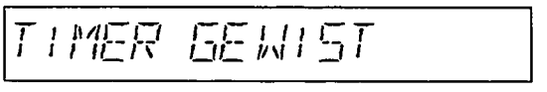
Informatie:
* 'Dagelijkse' opnames kunnen alleen voor de weekdagen maandag t/m vrijdag worden geprogrammeerd.
* Met het 'Dagelijks/wekelijks'-programmeren, moet de eerste opname binnen maximaal één week plaatsvinden.

Hoe kan ik een TIMER-blok wissen?

❶ Druk de [TIMER REVIEW]-toets op de afstandsbediening in.

❷ Druk de [TIMER REVIEW]-toets net zo vaak in totdat u het TIMER-blok dat u wilt wissen op het display van de videorecorder ziet.

❸ Druk de [CLEAR]-toets in. Het TIMER-blok wordt gewist. Op het display van de videorecorder verschijnt 'TIMER GEWIST'.



7. BIJZONDERHEDEN EN EXTRA'S VAN UW VIDEORECORDER

Uw videorecorder heeft behalve de reeds beschreven funkties nog enkele extra's en bijzonderheden die u nog meer comfort bieden.
In dit hoofdstuk vertellen wij u er meer over.

Tuner-modus. Uw videorecorder als uitbreiding van uw televisietoestel

U kunt uw videorecorder ook als televisie-ontvanger (tuner) gebruiken. Dat is vooral praktisch als uw televisietoestel geen afstandsbediening heeft of als u minder programmeerplaatsen voor tv-zenders heeft dan het aantal tv-zenders dat u aangeboden krijgt. U kunt een aangesloten decoder gebruiken.

En dit is wat u doen moet:

❶ Zet uw televisietoestel aan. Kies het programmanummer dat u voor de weergave van de videorecorder heeft bestemd.

P01 TUNER

❷ Druk de [TUNER]-toets op de afstandsbediening in. Op het display verschijnt 'TUNER' en een programmanummer.

❸ Kies het gewenste programmanummer met de [▲]- of de [▼]-toets.

❹ Schakel de videorecorder met de [STANDBY ⏻] -toets uit, als u niet meer naar de televisie wilt kijken.

Indicatie van de tv-zender-naam

Bij tv-zenders die ook 'VPS' of 'PDC' uitzenden kunt u de naam van de tv-zender (bijv. 'ZDF') zichtbaar maken.

❶ Druk de [VPS / PDC]-toets in.

Informatie:
* Deze funktie kunt u in de funktie-modi: Pauze, Stop, Opname, Zenders in volgorde zetten en de Tuner-modus gebruiken.

View-Mode (zicht-modus)

In verbinding met een aangesloten toestel (EXT 2 -aansluiting) ontstaan voor u enkele extra funkties. Zo'n toestel kan bijvoorbeeld een tweede videorecorder, een decoder, een satelliet-ontvanger of een CDI-speler zijn.

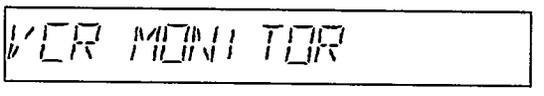
- Zendt uw tweede toestel bijv. bij weergave een besturingssignaal uit, dan herkent deze ingeschakelde videorecorder dit en schakelt automatisch om naar 'View-Mode'.
  Met de MONITOR -toets kunt u de 'View-Mode' in- en uitschakelen.
- Bij uitgeschakelde videorecorder blijft de scart-aansluiting van het televisietoestel naar het tweede toestel altijd bestaan.

Informatie:
* Als u een programmanummer ('E 1 ' of 'E 2 ') heeft gekozen, kan de videorecorder niet naar de 'View-Mode' omschakelen. Dit geldt ook voor programmanummers met een geactiveerde decoder-funktie.
* De funktie reageert **alleen**, als het televisietoestel voor deze manier van omschakelen ook geschikt is en u een scartkabel als verbinding naar het televisietoestel gebruikt.

De tv-monitorfunktie

Met de MONITOR -toets schakelt u het televisietoestel naar het programmanummer 'AV' (=**A**udio/**V**ideo ingang) over. Zo kunt u het beeld van de videorecorder op het televisietoestel zichtbaar maken. Daarbij moet de videorecorder ingeschakeld zijn.

Op het display verschijnt enkele seconden lang 'VCR MONITOR' . Als u de toets nogmaals indrukt, wordt de monitorfunktie weer uitgeschakeld.



Informatie:
* De monitorfunktie reageert **alleen**, als het televisietoestel voor deze manier van omschakelen ook geschikt is en u een scartkabel als verbinding naar het televisietoestel gebruikt.
* De monitorknop reageert niet gedurende de weergave funktie.

Automatisch uitschakelen

Wordt de videorecorder in één van de volgende funkties acht minuten lang niet bediend, wordt de funktie uitgeschakeld.
Daardoor wordt uw cassette ontzien en onnodig stroomverbruik vermeden.

De videorecorder staat:	
op 'STOP'	schakelt uit
op 'GEEN CASS'	schakelt uit
op 'STILSTAAND'	schakelt naar 'WEERGAVE'
op bijv. 'ZOEKEN'	schakelt naar 'WEERGAVE'
op 'PAUZE'	schakelt naar 'STOP'

Informatie:
* Om de band te beschermen, schakelt de 'Vertraagd Beeld'-funktie na 30 seconden uit.

De nieuwe breedbeeldstandaard 16:9

Deze videorecorder is geschikt voor een breedbeeld televisietoestel.
Indien tijdens een videorecorderopname van een externe apparaat (bijv. MAC-decoder) via de EXT 2 -aansluiting een breedbeeldcode '16:9' aangeboden wordt, dan wordt deze code mee opgenomen.

Tijdens de weergave wordt deze code vanuit de EXT 1 -aansluiting via een scartkabel aan het televisietoestel doorgegeven. Het televisietoestel schakelt dan automatisch naar breedbeeldformaat.
Is het televisietoestel niet geschikt voor de weergave van breedbeeld-beelden of kan het de code niet herkennen, schakelt u dan de videorecorder over naar de normale '4:3' standaard.
Lees hierover in hoofdstuk 'Installatie', gedeelte 'Instellen van de display-taal en het breedbeeldformaat'.

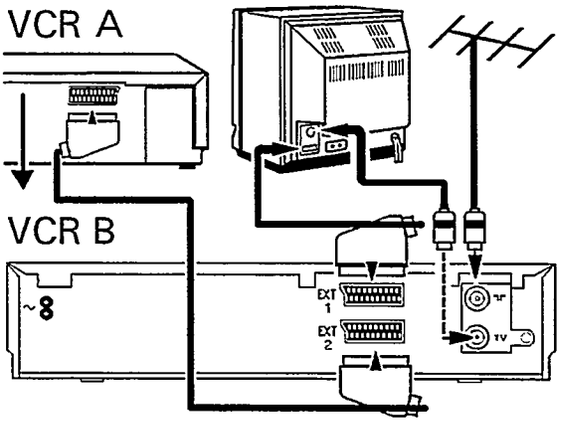
Opnemen van een ander videotoestel

Met deze videorecorder kunt u opnamen vanuit een externe bron maken, dus bijv. van een tweede videorecorder of een camcorder kopiëren.
Hiervoor heeft u een scartkabel nodig.

❶ Verbind deze videorecorder met het toestel waarvan u wilt opnemen, dus bijv. een tweede videorecorder.

Steek hiervoor de scartkabel in de scart-aansluitingen van beide toestellen. Bij deze videorecorder gebruikt u de [EXT 2]-aansluiting.

Informatie:
* In de nu volgende beschrijving wordt deze videorecorder als opnametoestel gebruikt en met VCR B aangeduid. Het andere toestel wordt als weergavetoestel gebruikt en met VCR A aangeduid.



❷ Plaats de bespeelde cassette in VCR A en een lege cassette in VCR B.

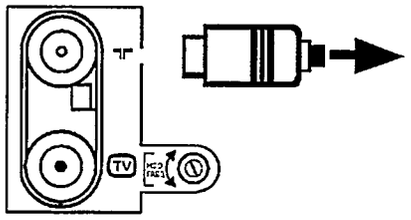
❸ Nu kiest u op VCR B het programmanummer 'E 2'. Dit bevindt zich vlak bij het programmanummer 'P 01' (P 01 - E 1 - E 2). Gebruik hiervoor de [▲]- of de [▼]-toets.

❹ Om de opname te starten drukt u de opnametoets [RECORD●] op VCR B en de weergavetoets [PLAY] op VCR A in.

❺ Wanneer u het kopiëren wilt beëindigen, dan drukt u op beide videorecorders de [STOP]-toets in.

Weergeven via de antennekabel

Heeft uw televisietoestel **geen** scart-aansluiting, dan moet u voor de weergave van de videorecorder de verbinding via de **reeds aangesloten antennekabel** gebruiken.

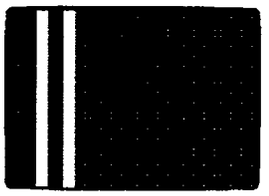


❶ Zet het televisietoestel aan en kies het programmanummer dat voor de videorecorder-weergave bestemd is. (De toelichting hiervoor vindt u in de gebruiksaanwijzing van uw televisietoestel).

❷ Trek de antennekabel uit de antenne-ingang ⊓ van de videorecorder, zodat alleen de kabelverbinding tussen het televisietoestel en de videorecorder blijft bestaan.

❸ Druk bij uitgeschakelde videorecorder de toetsen EJECT en PLAY gelijktijdig in. Hierbij mag zich geen cassette in het toestel bevinden. Op het display verschijnt de gekozen display-taal, bijv. 'NEDERLANDS'.

❹ Druk de OK-toets in. De videorecorder zendt nu een testbeeld uit, dat het televisietoestel moet ontvangen. Op het display verschijnt 'TESTBEELD'.

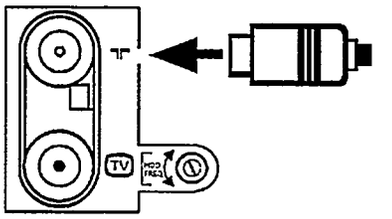


❺ Stem het televisietoestel in het UHF-kanaalgebied zo af dat dit testbeeld te zien is. In onze fabriek is de videorecorder op UHF-kanaal 36 ingesteld.

Wat u bij uw televisietoestel precies moet doen om het juiste kanaal in te stellen en in het geheugen vast te leggen, kunt u uit de gebruiksaanwijzing van uw televisietoestel opmaken.

Informatie:
* Controleer later bij weergave van de videorecorder de geluids- en beeldkwaliteit van de ontvangst op het televisietoestel. Optimaliseer, indien nodig, beeld, kleur en geluid door bijstellen van het kanaal op het televisietoestel.

❻ Steek de antennekabel weer in de antenne-ingang [⊓⊓]. Nu is het televisietoestel op uw videorecorder afgestemd.



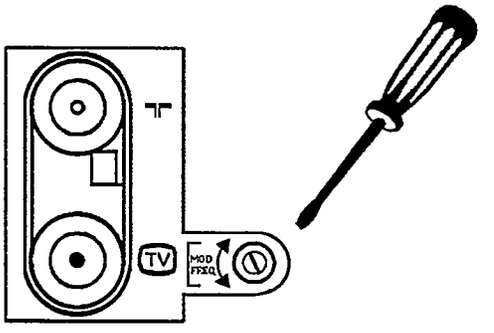
Opmerking: Het tv-kanaal UHF-36 is door uw videorecorder bezet. Maar het kan voorkomen dat op uw plaats van ontvangst dit kanaal al door een andere tv-zender bezet is.
In dit geval wordt bij de ontvangst van één of meerdere tv-zenders de beeldkwaliteit van de tv-uitzendingen op het televisietoestel minder.

Is dit het geval, ga dan als volgt te werk:

❼ Controleer of alle tv-zenders op het televisietoestel onveranderd funktioneren.

❽ Is de beeldkwaliteit van één of meerdere tv-zenders slechter geworden, schakel de videorecorder dan ter controle uit. Controleer nogmaals alle tv-zenders op het televisietoestel.

❾ Als de storing van de beeldkwaliteit alleen optreedt als de videorecorder ingeschakeld is, moet u de modulator frekwentie instelling [MOD. FREQ.] aan de achterzijde van de videorecorder met een kleine schroevedraaier iets minder dan een kwart slag draaien.



❿ Stem het televisietoestel nogmaals op de videorecorder af (stappen ❷ t/m ❻), totdat het testbeeld weer verschijnt.

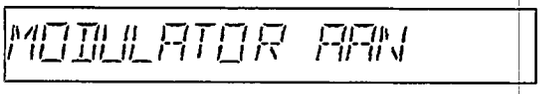
⓫ Controleer nogmaals alle tv-zenders op het televisietoestel. Herhaal de kanaal-instelling [MOD. FREQ.] (stappen ❾ en ❿) net zolang totdat u tussen in- en uitgeschakelde videorecorder geen verandering van het beeld meer vast kunt stellen.

⓬ Schakel de videorecorder met de [STANDBY ⏻] -toets uit.

Informatie:
* Heeft u de 'Tijd/datum' en 'Display-taal' in hoofdstuk 2 'INSTALLATIE' nog niet ingesteld, ga dan daar met de eerste installatie verder.

De ingebouwde modulator in- of uitschakelen

In het vorige gedeelte hebben wij over mogelijke storingen bij de tv-ontvangst gesproken. Kan een beeld-/geluidstoring met de bovengenoemde methode **niet verholpen worden**, dan kunt u de ingebouwde modulator uitschakelen.
Dat is echter alleen mogelijk, als u een scartkabel als verbinding naar het televisietoestel gebruikt.



❶ Druk de toetsen EJECT en STOP op de videorecorder gelijktijdig in. De actuele stand van de schakelaar 'MODULATOR AAN' wordt op het display aangegeven.

❷ Druk de toetsen EJECT en STOP nogmaals, maar dan meer dan vijf seconden lang gelijktijdig in. U schakelt over naar 'MODULATOR UIT' .
Op dezelfde manier schakelt u ook weer terug.

8. VOORDAT U DE TECHNISCHE DIENST ROEPT

Probleem	Mogelijke oorzaak
Het toestel reageert niet op het indrukken van toetsen	* Geen stroomverzorging. * Er loopt net een geprogrammeerde opname. * Technische storing - stekker uit stopcontact en na 30 seconden weer aansluiten. Als dit niet helpt kunt u: 1. de stekker uit stopcontact. 2. de toetsen ◁◀ SPEED en SPEED ▶▷ op het toestel **ingedrukt houden** tijdens het weer aansluiten van de stekker. Alle data-geheugens worden teruggezet (gewist).
De zender-zoekfunktie funktioneert niet (GEHEUGEN VOL)	* Ga verder volgens de hiervóór beschreven aanwijzing (* Technische storing)
Afstandsbediening funktioneert niet	* Batterijen zwak. * Storing door TL-lampen/fel zonlicht.
Geen weergave van de videorecorder	* Geen opname op de cassette. * Op het televisietoestel is het programmanummer voor de VCR verkeerd ingetoetst of verkeerd ingesteld. * Verbindingskabel tussen televisietoestel en videorecorder onderbroken. * 'Modulator' niet in positie 'AAN' .
Slechte weergave van de videorecorder	* Bij cassettes van een andere videorecorder - TRACKING ▶◁ gebruiken. * Cassette versleten of van slechte kwaliteit. * Modulator frekwentie instelling MOD. FREQ. of televisietoestel niet goed afgestemd. * Videokoppen vuil. Een cassette meerdere keren in de VCR schuiven - kort weergeven - eruit halen. Daardoor wordt de reiniging van de koppen meerdere keren geactiveerd.
Geen opname mogelijk	* Zender niet geprogrammeerd of verkeerd gekozen. * Cassette in het toestel heeft een opnamepreventie.
Geprogrammeerde opname funktioneert niet	* Tijd-gegevens verkeerd geprogrammeerd. * Uur/datum is niet juist ingesteld. * Cassette in het toestel heeft een opnamepreventie. * Videorecorder staat op 'tuner-modus'.
Beeld-/geluidstoringen bij tv-ontvangst	* Probeert u, bij wijze van proef, de dempschakelaar SIG in de positie H te zetten. * Lees de '**Informatie**' in het hoofdstuk 'Bijzonderheden en extra's van uw videorecorder' in het gedeelte 'Weergave via de antennekabel' na stap ❻, evenals het gedeelte 'Modulator uitschakelen'. * Laat uw antenne-installatie nakijken

9. TECHNISCHE GEGEVENS, ACCESSOIRES

Technische gegevens

- Netspanning 220 tot 240 V
- Netfrekwentie 48 - 52 Hz
- Opgenomen vermogen gemiddeld 15 W (gemiddeld 9,5 W in standby)
- Spoeltijd (vooruit/terug) gemiddeld 95 sec. voor E 180 cassette
- Omgevingstemperatuur bij gebruik +10° C tot +35° C
- Relatieve luchtvochtigheid van 20% tot 80%
- Positie voor gebruik horizontaal max. 15° afwijking naar alle richtingen
- Afmetingen 380 x 338 x 86 mm (incl. pootjes)
- Gewicht ongeveer 4,6 kg
- Video-oplossend vermogen VHS ≥ 240 lijnen
- Audio (SP) 80Hz - 10KHz (≤ 8dB)
- Stroomuitval back-up: zender gemidd. 1 jaar, klok/timer gemidd. 7 uur.

Bijgeleverde accessoires

- Gebruiksaanwijzing
- Afstandsbediening en batterijen
- Antennekabel
- Netsnoer
- Scartkabel (Euro-AV-kabel)

Noteer het serie-nummer (SER.NR.) in de afbeelding om uw toestel ingeval van diefstal te kunnen identificeren. U vindt het serie-nummer op het typeplaatje aan de achterzijde van het toestel. Ook uw vragen aan de klantenservice worden doeltreffender beantwoordt, als u de gegevens van het typeplaatje kent. Bewaar deze bladzijde daarom goed.

TYPE	**VR 447**
WD xx	**SER.NR. . . . . .**

Table of channel frequencies
PAL-B,G:

channel	wave-band	frequency (Mhz)	channel	wave-band	frequency (Mhz)
e2	VHF I	48,25	e60	UHF	783,25
e3	VHF I	55,25	e61	UHF	791,25
e4	VHF I	62,25	e62	UHF	799,25
e5	VHF III	175,25	e63	UHF	807,25
e6	VHF III	182,25	e64	UHF	815,25
e7	VHF III	189,25	e65	UHF	823,25
e8	VHF III	196,25	e66	UHF	831,25
e9	VHF III	203,25	e67	UHF	839,25
e10	VHF III	210,25	e68	UHF	847,25
e11	VHF III	217,25	e69	UHF	855,25
e12	VHF III	224,25	-	VHF I	69,25
-	VHF I	53,75	-	VHF I	76,25
-	VHF I	62,25	-	VHF I	83,25
-	VHF II	82,25	-	VHF II	90,25
-	VHF III	175,25	-	VHF II	97,25
-	VHF III	183,25	-	VHF II	104,25
-	VHF III	192,25	s1	VHF I	105,25
-	VHF III	201,25	s2	VHF III	112,25
-	VHF III	210,25	s3	VHF III	119,25
e21	UHF	471,25	s4	VHF III	126,25
e22	UHF	479,25	s5	VHF III	133,25
e23	UHF	487,25	s6	VHF III	140,25
e24	UHF	495,25	s7	VHF III	147,25
e25	UHF	503,25	s8	VHF III	154,25
e26	UHF	511,25	s9	VHF III	161,25
e27	UHF	519,25	s10	VHF III	168,25
e28	UHF	527,25	s11	VHF III	231,25
e29	UHF	535,25	s12	VHF III	238,25
e30	UHF	543,25	s13	VHF III	245,25
e31	UHF	551,25	s14	VHF III	252,25
e32	UHF	559,25	s15	VHF III	259,25
e33	UHF	567,25	s16	VHF III	266,25
e34	UHF	575,25	s17	VHF III	273,25
e35	UHF	583,25	s18	VHF III	280,25
e36	UHF	591,25	s19	VHF III	287,25
e37	UHF	599,25	s20	VHF III	294,25
e38	UHF	607,25	s21	HYP	303,25
e39	UHF	615,25	s22	HYP	311,25
e40	UHF	623,25	s23	HYP	319,25
e41	UHF	631,25	s24	HYP	327,25
e42	UHF	639,25	s25	HYP	335,25
e43	UHF	647,25	s26	HYP	343,25
e44	UHF	655,25	s27	HYP	351,25
e45	UHF	663,25	s28	HYP	359,25
e46	UHF	671,25	s29	HYP	367,25
e47	UHF	679,25	s30	HYP	375,25
e48	UHF	687,25	s31	HYP	383,25
e49	UHF	695,25	s32	HYP	391,25
e50	UHF	703,25	s33	HYP	399,25
e51	UHF	711,25	s34	HYP	407,25
e52	UHF	719,25	s35	HYP	415,25
e53	UHF	727,25	s36	HYP	423,25
e54	UHF	735,25	s37	HYP	431,25
e55	UHF	743,25	s38	HYP	439,25
e56	UHF	751,25	s39	HYP	447,25
e57	UHF	759,25	s40	HYP	455,25
e58	UHF	767,25	s41	HYP	463,25
e59	UHF	775,25			